

水带抗交变压力性能试验机
Hose Alternating Pressure Performance Testing Machine

一、产品简介

济南思明特科技有限公司研发的水带抗交变压力性能试验机用于评估消防水带、工业软管等管材在动态压力环境下抗疲劳性能。其核心功能是通过模拟实际使用中压力频繁波动的工况，对水带进行反复加压与卸压测试，以验证其耐久性、密封性及结构稳定性，确保产品在复杂压力条件下仍能安全可靠运行。

二、水带抗交变压力性能试验机特点

全自动化控制：计算机集成控制柜可自动完成充水、升压、保压、泄压等流程，并实时记录压力-时间曲线，生成中英文试验报告，提升测试效率与数据准确性。

高精度与稳定性：采用 0.01MPa 级压力传感器，配合双保险安全防护（如压力变送器与电接点压力表联动控制），确保试验安全可靠。

模块化设计：支持多工位扩展，可同时测试不同规格水带；专用夹具适配Φ25mm 至Φ150mm 等常见口径，密封技术先进，防止高压泄漏。

节能环保：试验介质（水）可循环利用，配备过滤器延长设备寿命；常温测试环境降低能耗。

三、水带抗交变压力性能试验机参数

压力范围 0 ~ 10 MPa

压力控制精度 $\pm 0.5\%$ FS

脉冲频率 0.1 ~ 1.0 Hz 可调（常用 0.5 Hz）

试验次数 0 ~ 999,999 次，可预设

试验介质 清水（常温）或 带恒温控制（-10° C ~ +90° C）

试样通径 DN25, DN40, DN50, DN65, DN80, DN100, DN125, DN150（可选配）

参考网址：<http://www.simingte.com/shuidkjb1xnsyj.htm>